

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE



ECOLE DES MINES DE L'INDUSTRIE ET DE LA GEOLOGIE (EMIG)



CATALOGUE
MODULES DE FORMATION COURTE DUREE
MECANIQUE

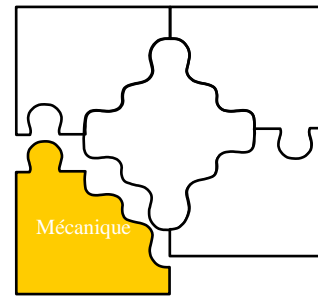


CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE
MECANIQUE

Version Janvier 2012

FICHE D'IDENTITE

| | |
|----------------------------------|---|
| Dénomination juridique complète: | Ecole des Mines de l'Industrie et de la Géologie |
| Acronyme | EMIG |
| Création et ouverture | Création en 1982, ouverture en 1990 sous CEAO Réouverture en 1996 sous Etat du NIGER |
| Statut légal : | Etablissement public à caractère scientifique, culturel et technique. |
| Adresse officielle | N° 1349, rue 002 Université Commune V. BP : 732 Niamey, Niger. |
| Adresse postale: | BP : 732 Niamey, Niger. |
| Contact: | Directeur Général : Dr ZIBO GARBA. |
| Téléphone: | 00 227 20 31 51 00 |
| Fax: | 00 227 20 31 57 97 |
| E-mail: | emig@intnet.ne |
| Site Internet: | www.emig-niger.org |



LISTE DES MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

MECANIQUE

- Tournage / Fraisage
- Tournage
- Fraisage
- Dessin Assisté par Ordinateur – Conception Assistée par Ordinateur
- Perfectionnement en Hydro-Mécanique
- Coût de la Maintenance – Fiabilité – Maintenabilité et Disponibilité
- Fonction Méthode et Maintenance
- Budget et Ratio de Maintenance
- Pneumatique
- Hydraulique Haute Pression
- Taillage des Engrenages
- Qualité et normalisation

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| |
|---|
| FORMATIONS CONTINUES FORMATIONS COURTES DUREES MECANIQUE |
|---|

| | |
|---|---|
| REFERENCE | MECA/1 |
| INTITULE DU MODULE | TOURNAGE – FRAISAGE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Donner aux stagiaires les compétences leur permettant de : - Maîtriser les opérations de tournage et de fraisage - Organiser et de diriger une section de tournage et de fraisage | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 8 semaines PRE-REQUIS : connaissances générales et ou professionnelles de niveau moyen en mécanique, la lecture de dessin industriel serait un atout. PERSONNES-CIBLES : - Techniciens de maintenance et de production industrielle ; - Ouvriers qualifiés ou spécialisés ; |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|---|--|
| REFERENCE | MECA/2 |
| INTITULE DU MODULE | TOURNAGE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Donner aux stagiaires les compétences leur permettant : - de maîtriser l'utilisation des machines et équipements de tournage - d'organiser et diriger une section de tournage | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 4 semaines PRE-REQUIS : connaissances générales de niveau moyen (BEPC) et ou professionnelles de niveau CAP en mécanique : la lecture de dessin industriel serait un atout . PERSONNES CIBLES : - Techniciens de Maintenance industrielle - Ouvriers spécialisés |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/3 |
| INTITULE DU MODULE | FRAISAGE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Donner aux stagiaires les compétences leur permettant : - de maîtriser l'utilisation des machines et équipements de fraisage - d'organiser et de diriger une section de fraisage | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 4 semaines PRE- REQUIS : connaissances générales de niveau moyen (BEPC) et ou professionnelles de niveau CAP en mécanique : la lecture de dessin industriel serait un atout . PERSONNES CIBLES : - Techniciens de Maintenance et de production industrielle - Ouvriers spécialisés |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|---|---|
| REFERENCE | MECA/4 |
| INTITULE DU MODULE | D.A.O./C.A.O (Dessin Assisté par Ordinateur, Conception Assistée par Ordinateur) |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Permettre aux stagiaires d'acquérir une initiation en DAO/CAO sur : - Les concepts et la terminologie pour une utilisation efficace du logiciel (Autocad) ; - La description détaillée des commandes d'Autocad ; - Les différentes techniques pour entrer les commandes et données ; | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 3 semaines PRES-REQUIS : initiation à l'informatique, connaissances générales de niveau B.E.P.C et/ou professionnelles de niveau B.E.P du domaine industriel PERSONNES CIBLES: Techniciens de maintenance et de production ; Agents de maîtrise de maintenance industrielle ou de bâtiments ; |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/5 |
| INTITULE DU MODULE | PERFECTIONNEMENT EN HYDRO – MECANIQUE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| <ul style="list-style-type: none"> - être capable de comprendre le fonctionnement des installations hydrauliques, - être capable de comprendre le fonctionnement des réducteurs, de procéder à leur montage et leur démontage, - être capable d’identifier les différents types de joints et de les remplacer en cas de fuite. - être capable de diagnostiquer et de réparer des machines ou appareils utilisant des circuits ou installations hydrauliques. | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 4 semaines PRE-REQUIS : connaissances de niveau moyen et ou professionnelles de niveau CAP en mécanique PERSONNES –CIBLES Techniciens de maintenance et de production industrielle ; Ouvriers qualifiés ou spécialisés en entretien usine ou de carrière |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/6 |
| INTITULE DU MODULE | COÛT DE MAINTENANCE : FIABILITE -MAINTENABILITE – DISPONIBILITE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Montrer comment utiliser les techniques d’analyse des défaillances et des coûts de maintenance en vue de la recherche d’une politique de gestion optimale de la maintenance. | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 2 semaines PRE-REQUIS : connaissances générales de niveau moyen et/ou professionnelles de niveau B.E.P en électromécanique. PERSONNE(S) CIBLE(S) : Cadres et agents de maîtrise d’une unité, d’un service ou d’un atelier de maintenance |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/7 |
| INTITULE DU MODULE | LA FONCTION METHODE ET MAINTENANCE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Acquérir et /ou approfondir des connaissances de base nécessaires à la préparation et à la planification des interventions - Sensibilisation au rôle du "préparateur" dans la gestion des coûts de maintenance - Comment améliorer les conditions de travail et réduire la durée des interventions | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | <p>3 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances générales de niveau moyen et/ou professionnelles de niveau B.E.P en électromécanique.</p> <p>PERSONNE(S) CIBLE(S) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniciens de Maintenance et de production industrielle - Agents de maîtrise de maintenance industrielle |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|--|---|
| REFERENCE | MECA/8 |
| INTITULE DU MODULE | BUDGET ET RATIOS DE MAINTENANCE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| <p>Améliorer l'organisation et la gestion en vue d'une optimisation des coûts de maintenance et de la définition d'une politique de maintenance la mieux adaptée</p> <ul style="list-style-type: none"> - traduire en chiffres la politique de maintenance - suivre les réalisations du budget de maintenance au moyen de ratios de gestion - comment augmenter sa productivité | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | <p>2 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances générales et professionnelles de niveau D.U.T, B.T.S ou équivalent en électromécanique</p> <p>PERSONNES CIBLES :</p> <p>Cadres ou agents de maîtrise responsables d'une unité, d'un service ou d'un atelier de maintenance industrielle</p> |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| | |
|---|---|
| REFERENCE | MECA/9 |
| INTITULE DU MODULE | PNEUMATIQUE |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| <p>- Apporter aux stagiaires des notions technologiques en pneumatique afin de mieux comprendre le fonctionnement des circuits pneumatiques.</p> <p>- Améliorer leurs connaissances dans la lecture des schémas pneumatiques et électro – pneumatiques.</p> | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | <p>2 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances générales et ou professionnelles de niveau moyen en électricité ou électromécanique</p> <p>PERSONNES CIBLES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniciens de Maintenance et de Production Industrielle - Ouvriers Spécialisés. |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/10 |
| INTITULE DU MODULE | HYDRAULIQUE HAUTE PRESSION |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| <p>- Apporter aux stagiaires des notions technologiques en hydraulique haute pression leur permettant de mieux comprendre le fonctionnement et de réaliser des diagnostics.</p> <p>- Améliorer leurs connaissances dans la lecture des schémas hydrauliques.</p> | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | <p>2 semaines</p> <p>PRE-REQUIS : connaissances professionnelles de niveau C.A.P en électromécanique</p> <p>PERSONNES CIBLES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniciens de Maintenance et de Production Industrielle - Ouvriers Spécialisés. |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

CATALOGUE MODULES DE FORMATION COURTE DUREE

| | |
|---|---|
| REFERENCE | MECA/11 |
| INTITULE DU MODULE | TAILLAGE DES ENGRENAGES |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Donner aux stagiaires les compétences leur permettant de maîtriser les différents paramètres relatifs aux taillages des engrenages. | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 4 semaines PRE-REQUIS : expérience en machines-outils : tournage – fraisage PERSONNE(S) CIBLE(S) : - Techniciens de Maintenance - Ouvriers Spécialisés. |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |

| | |
|--|--|
| REFERENCE | MECA/12 |
| INTITULE DU MODULE | QUALITE ET NORMALISATION |
| OBJECTIFS DE LA FORMATION | |
| Initier les stagiaires aux concepts et terminologies de la qualité et leur donner les éléments de base pour en assurer la gestion. | |
| DURÉE DE LA FORMATION / PRE-REQUIS | 2 semaines PRE-REQUIS : connaissances d'enseignement général, et ou professionnel de niveau moyen. PERSONNE(S) CIBLE(S) : Responsables d'entreprises ou de sociétés, Techniciens de maintenance, de production, de contrôle ou de gestion, Enseignants |
| LIEU | EMIG et/ou sur site |